

Title (en)
LED street lighting

Title (de)
LED-Straßenbeleuchtung

Title (fr)
Eclairage de routes à DEL

Publication
EP 2343473 A1 20110713 (DE)

Application
EP 10015188 A 20101201

Priority
DE 102010004177 A 20100107

Abstract (en)
The device i.e. LED illumination device (1), has a rectangular shaped cabinet (2) for receiving a light source (3) that is formed by multiple lamps (4). The lamps include a light unit (5) i.e. LED. The light unit is arranged on a carrier element, and is supplied with electrical power by a ballast. The lamps are formed as a gutter-shaped reflector (7) that comprises a u-shaped cross-section and a base surface, which is broken from a recess for depressing the light unit. The cabinet is formed of a well thermal conductive material i.e. metal. The light unit is arranged on focal axes.

Abstract (de)
Die Erfindung geht von einer Vorrichtung zur Beleuchtung eines Verkehrsweges aus, wobei die Vorrichtung ein Gehäuse (2) zur Aufnahme mindestens einer Lichtquelle (3) umfasst, wobei die Lichtquelle (3) durch einen oder mehrere Leuchtkörper (4) gebildet ist und jeder Leuchtkörper (4) mindestens ein Leuchtmittel (5), vorzugsweise eine lichtemittierende Leuchtdiode (LED) aufweist, wobei das Leuchtmittel (5) auf einem Trägerelement (6) angeordnet ist und mittels einem Vorschaltgerät mit elektrischer Energie versorgt ist. Erfindungsgemäß ist der Leuchtkörper (4) als rinnenförmiger Reflektor (7) ausgebildet.

IPC 8 full level
F21S 4/00 (2006.01); **F21S 8/08** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/06** (2006.01); **F21V 21/116** (2006.01); **F21V 21/30** (2006.01); **F21W 131/103** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/20 (2016.01 - EP); **F21S 8/086** (2013.01 - EP US); **F21V 7/005** (2013.01 - EP); **F21V 7/06** (2013.01 - EP); **F21V 21/116** (2013.01 - EP); **F21V 21/30** (2013.01 - EP); **F21W 2131/103** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2113/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
DE 202007002187 U1 20070412 - SCHMIDT ULRICH [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2003156416 A1 20030821 - STOPA JAMES L [US], et al
• [XI] US 2009323334 A1 20091231 - ROBERTS JOHN [US], et al
• [X] DE 102008007723 A1 20090820 - OSRAM GMBH [DE], et al
• [X] WO 2006122392 A1 20061123 - TIR SYSTEMS LTD [CA], et al

Cited by
FR3073605A1; NL2027117B1; WO2022129155A1; WO2019097026A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2343473 A1 20110713; DE 102010004177 A1 20110714

DOCDB simple family (application)
EP 10015188 A 20101201; DE 102010004177 A 20100107